

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/067036 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H01L 23/367

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000120

(22) 国際出願日: 2005年1月7日 (07.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-002521 2004年1月7日 (07.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社事業創造研究所 (JISOUKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目21番19号秀和第二虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 本間 三夫 (HONMA, Mitsuo) [JP/JP]; 〒2790026 千葉県浦安市弁天2丁目26番10号 Chiba (JP).

(74) 代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目21番19号秀和第二虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).

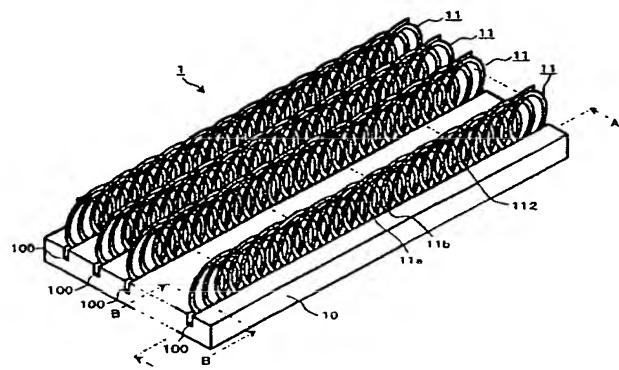
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

(続葉有)

(54) Title: HEAT SINK

(54) 発明の名称: ヒートシンク



(57) Abstract: A coiled metallic wire is made flat to make adjacent ring units (11a, 11b) of the coil in close contact with each other, and thus a fin (11) is formed. Fins (11) are arranged such that flat surfaces (111) of the fins are perpendicular to a heat conductive substrate (10) to form a heat sink (1). Thus the heat sink can be produced at low cost and efficiently. A novel heat sink excellent also in heat radiation ability can be provided.

(57) 要約:

コイル状に巻回された金属線材を扁平にし、隣接する巻回単位 (11a) (11b) を相互に密着することにより、フィン (11) を形成し、前記フィン (11) を扁平な面 (111) が熱伝導性の基板 (10) に対して垂直となるように配列させてヒートシンク (1) を形成する。コストが安く効率的に製造でき、また放熱性にも優れた新規なヒートシンクを提供することができる。

TECHNICAL DRAWING  
AVAILABLE COPY

WO 2005/067036 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

BEST AVAILABLE COPY